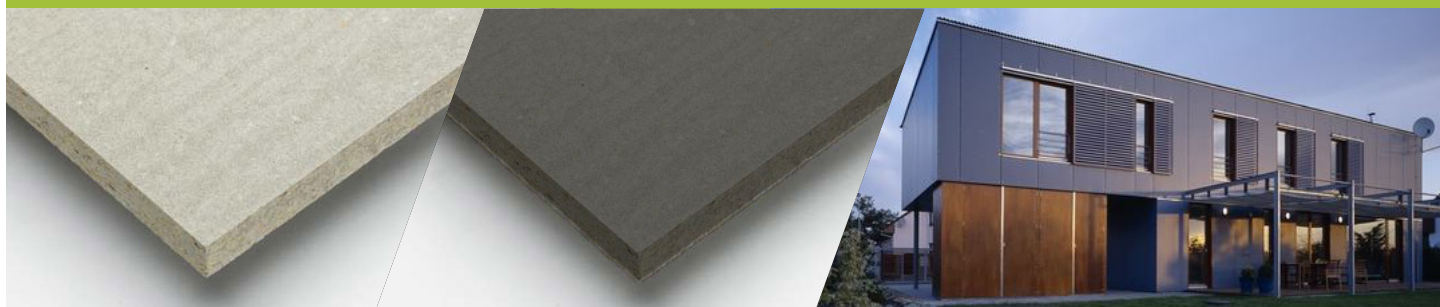




Cetris[®] Facadeplader

Cetris[®] cementspånplader er holdbare og miljøvenlige plader med en høj brandklasse, isolerende og vejrbestandige egenskaber, som placerer pladerne i topplassen af facadebeklædninger. Pladerne er lette at forarbejde og kan, alt efter formålet, let monteres med specialskruer på enten træ- eller stålskelet.



Denne vejledning fortæller kort om Cetris® Facadeplader, typer af produkter samt anvendelse af de omfattede produkter.

Cetris® cementspånplader er holdbare og miljøvenlige plader med en høj brandklasse, isolerende og vejrbestandige egenskaber, som placerer pladerne i topklassen af facadebeklædninger. Pladerne er lette at forarbejde og kan, alt efter formålet, let monteres med specialskruer på enten træ- eller stålskelet.

Pladerne kan anvendes som facadebeklædning og inddækninger til både renovering og nybyggeri af én-familiehuse, etagebyggeri, industri, skoler og bygninger i landbruget.

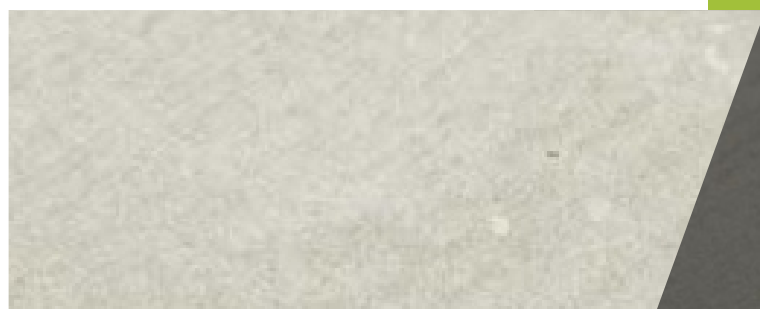
Cetris® cementspånplader opfylder naturligvis myndighedernes krav til standarder, godkendelser og certificeringer. Cetris® pladerne forhandles gennem førende danske tømmerhandler og trælastere.

Vores leverandør er ISO9001- og PEFC-certificeret.



TEKNISKE DATA

Oprindelse	Tjekket
Dimensionstolerancer, længde og bredde	± 5 mm
Bøjningsstyrke	EN 310: 11,5 N/mm ²
Tværtrækstyrke	EN 319: 0,63 N/mm ²
E-modul	EN 310: 6800 N/mm ²
Vandabsorption (v/24 timer i vand)	16%
Tykkelsesændring (v/24 timer i vand)	0,28%
Varmedningsevne	EN 12664:
	8 mm - 0,200 W/mK
	22 mm - 0,251 W/mK
	40 mm - 0,287 W/mK
Varmedvidelseskoefficient	EN 13471: 10x10 -6 K-1
Diffusionsåbenhed (z-værdi)	EN 12572:
	8 mm: 2,40
	12 mm: 3,72
	16 mm: 5,13
	20 mm: 6,61
Lyddæmpning	8 mm: 30 dB
	24 mm: 33 dB
	40 mm: 35 dB
Frost modstandsevne (100 cyclus test)	EN 1328: RL = 0,97
Densitet	1350 kg/m ³
Lige vægts fugtighed ved 20° C og 50% relativ fugtighed	EN 634-1: 9,50%
Lineær strækbarhed	EN 13009: 0,122%
Radioaktivitet	22 Bq/kg
Fugtbekæmpningsklasse	1-4
Brandklasse	EN 13501-1: A2-s1,d0
pH-værdi	12,5



CETRIS® BASE

CETRIS® INCOL

BEHANDLING OG LAGRING

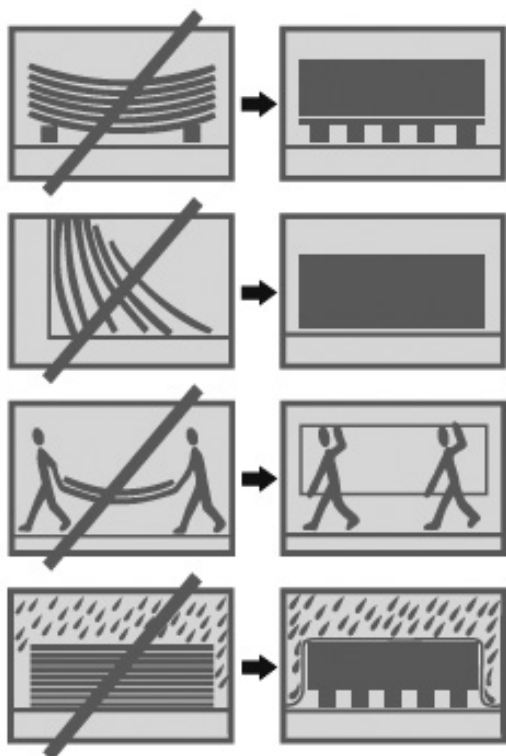
En korrekt håndtering og lagring af Cetris® Facadeplader danner grundlaget for et godt færdigt resultat. Overholdelse af følgende regler kan anbefales:

Cetris® plader leveres på træpaller og bundterne er emballeret i folie for beskyttelse mod snavs og væde. Da pladerne leveres tørre fra fabrikken bør opbevaring af pladerne foregå under tørre og rene forhold. Cetris® pladerne skal lagres horisontalt og beskyttes mod skader.

OBS!

Bundterne må maksimalt stables med 5 bundter i højden. Vær altid sikker på, at overfladen ligger fladt med tilstrækkelig understøtning, således at pladerne ikke bøjer. For at undgå skader på kanter og flader må pladerne behandles med rette omhu. Undgå unødvendig bøjning af pladerne, således at disse ikke brækker.

Pladerne skal transporteres horisontalt på paller på en palleløfter eller truck. Løse plader skal altid bæres opret og af mindst 2 personer.



FORARBEJDNING

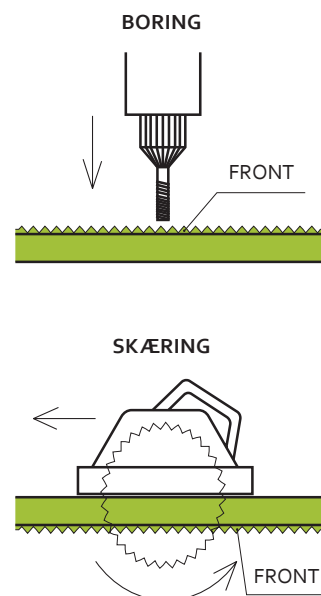
Bearbejdning af pladerne på arbejdsstedet kan foretages med almindeligt håndværktøj med klinger og bor beregnet til hårdttræs- eller metal- eller fibercementbearbejdning. For at opnå den optimale savehastighed anbefales det at bruge for eksempel en elektrisk rundsav eller dyksav.

Savning af Cetris® plader skal altid foregå fra bagsiden for at forhindre skade på fronten under forarbejdning.

Savning i Cetris® plader resulterer i støvudvikling med meget fint støv. Støvet indeholder ingen miljø- eller helbredsskadelige stoffer, men for beskyttelse af åndedrætsorganerne skal forarbejdning af pladerne altid foregå med åndedrætsbeskyttelse og sikring af behørig udluftning for bortskaffelse af støvpartikler.

Ved montage med skruer anbefales det at forbore skruehuller med elektrisk boremaskine. Boring af pladen skal altid foregå fra fronten og med fast understøttelse under borehullet for at undgå beskadigelse af såvel front som bagside. Ligeledes anbefales det at undgå at anvende slagborsfunktion.

Forarbejdning af pladerne skal altid foregå under tørre forhold, og inden montering skal pladerne rengøres for støv.





MONTAGE PÅ TRÆ

Pladerne monteres med facadeskrue rustfri kv. A2, 4,8 x 38 mm dome head, inkl. rustfri tætningskive med EPDM-gummi.

MONTAGE PÅ STÅL

Pladerne monteres med facadeskrue rustfri kv. A2, 5,5 x 25/38 mm dome head, inkl. rustfri tætningskive med EPDM-gummi eller x min. 50% af skruens diameter.

Vær specielt opmærksom på, at der skal bores min. Ø8 mm skruehuller i pladen. Når der bores huller skal dette altid gøres fra forsiden, og der skal altid være understøtning af pladen på et plant underlag. Der skal ligeledes være min. 5-10 mm luft mellem plader. Befæstelsen skal være min. 25 mm fra pladekant og min. 70 mm fra hjørner. Afstand mellem skruer må max. være 500 mm - se skitse 1. Der skal altid monteres EPDM-bånd på trækonstruktioner. Hvis der ønskes en mere tæt regnskærm, kan der med fordel monteres en fugeprofil i alle horisontale samlinger.

VIGTIGT:

For at undgå spændinger i pladen er det vigtigt at følge monteringsanvisning, skitse 2.

BÆRENDE KONSTRUKTION

De bærende konstruktioner kan være af træ eller stål-/aluminiumsprofiler. De lodrette understøtninger skal have en centerafstand på max. 600 mm (ved 12 mm plade). Alle lodrette samlinger skal være understøttede. Cetris® Facade-plader skal placeres med afstand til underliggende isolering / vindspærre = ventileret konstruktion. Afstand skal være min. 25 mm. Understøtninger skal altid dimensioneres i henhold til den valgte facadebeklædning. Brug korrekt befæstelse ved montage af tunge objekter på Cetris® pladerne.

UNDER BYGGEPROCESSEN

Cetris® pladerne leveres tørre og emballerede mod fugt og snavs fra fabrik, hvorfor det anbefales at opbevare pladerne under tørre forhold under byggeprocessen. Som minimum skal pladerne være afdækket mod direkte påvirkning af regn og sne, således der ikke samler sig vand på pladerne, hvilket under vinterlige forhold kunne betyde frostsprængning og beskadigelse af pladerne.

EFTERBEHANDLING

Cetris® pladerne er vejrbestandige. Skulle der eksempelvis på nordvendte facader danne sig en algebelægning, kan denne ved nænsom brug af højtryksrenser afrenses med rent vand. Vær opmærksom på ikke at påvirke fladen med for højt tryk, da dette vil kunne beskadige fronten. Cetris® pladerne vil kunne efterbehandles/males efter rengøring for urenheder. Til Cetris® Color medfølger 1 ds. maling til mindre reparationer.

FORARBEJDNING PÅ PLADSEN

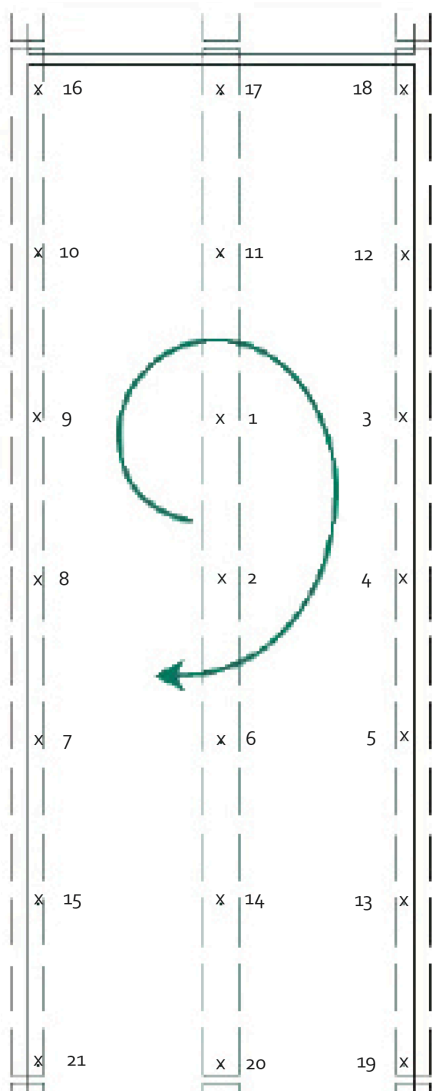
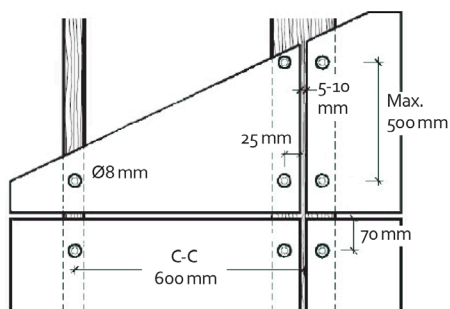
Vigtigt at pladen altid skæres fra bagsiden. Dette gøres lettest med en dyksav monteret med paratklinge for et perfekt snit. Brug ligeledes et land for at sikre et lige snit. Ved bearbejdning af Cetris® Base og Cetris® Incol er det vigtigt at bore og skære støv straks fjernes, ligeledes skal evt. kridtstreger også afvaskes straks efter brug, da støv og streger kan brænde fast på pladens overflade.



PRINCIPSKITSER FACADE

Skitse 1+2

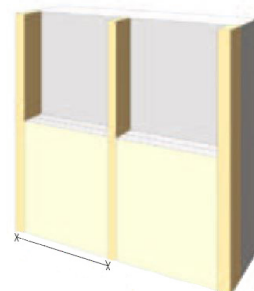
For at undgå spændinger i pladen er det vigtigt at fiksere pladen i henhold til denne skitse.



STEP-BY-STEP FACADE MONTAGE

Step 1

Der isoleres mellem reglar.
Afstand C-C max. 600 mm.



Step 2

Der monteres egnet tæt vindsperre, f.eks. Cetris Vindsperre, iht. producentens anvisninger.



Step 3

Der monteres tryk-imprægneret forskalling 22x95 mm. Afstand c-c 600 mm. Ved alle mellemunderstøtninger kan bruges 22x50 mm.



Step 4

Der monteres EPDM-bånd på forskalling iht. producentens anvisning.



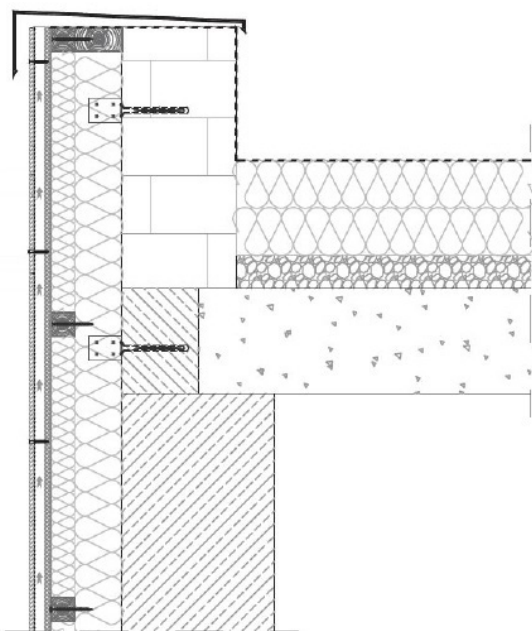
Step 5

Plader monteres iht. monteringsanvisning.

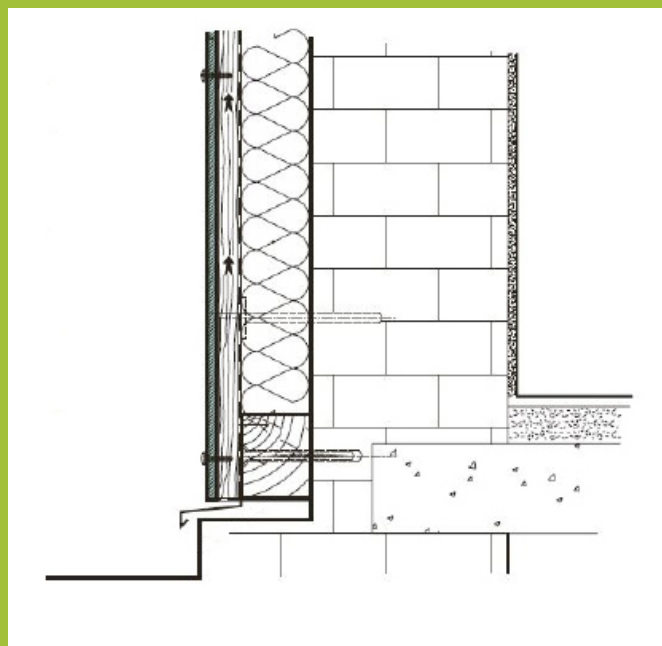


PRINCIPSKITSER - MONTAGELØSNINGER

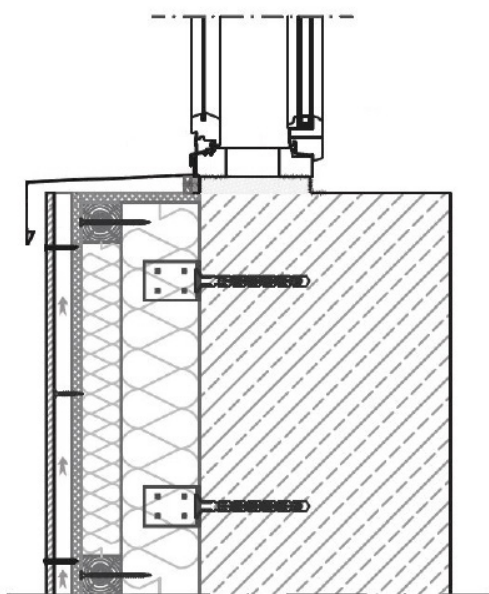
Principskitser er kun vejledende og kan variere. Det er op til byggeriets rådgiver at fastslå endelig konstruktion.



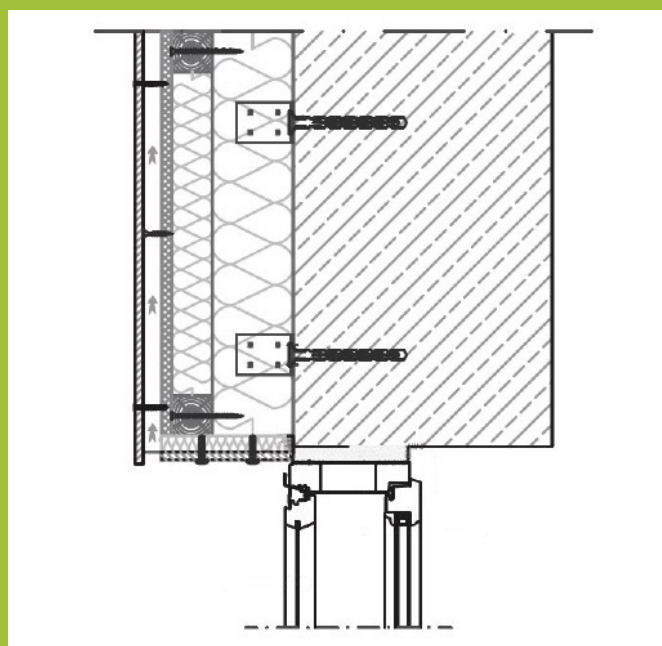
Snit: murkroneløsning



Snit: sokkelløsning



Snit: sølbænk/vindue



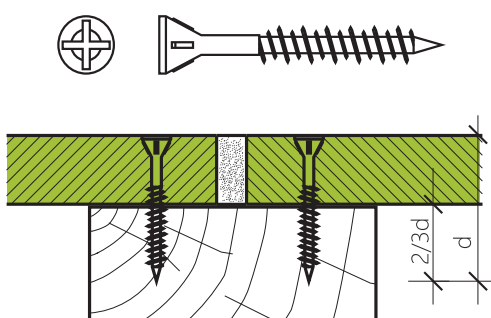
Snit: overkant vindue



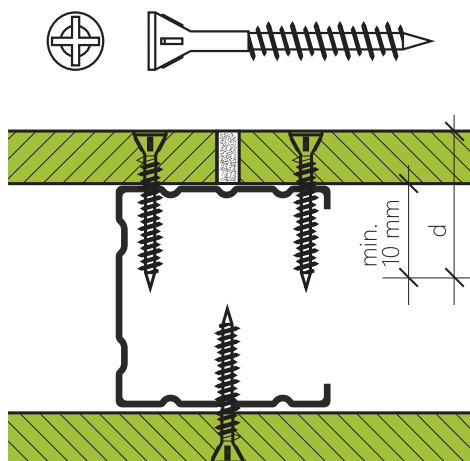
INDVENDIG MONTAGE

CETRIS®-plader kan fastgøres til underlaget ved hjælp af skruer, hæfteklammer eller søm. Alle typer fastgørelseselementer skal være behandlet med et antikorrosionsmiddel; brug af skruer til fastgørelse af gipsplader anbefales ikke. Bruges alm. skruer skal skruehullerne forbores til 1,2 gange af den anvendte skrue. Det anbefales også at forbore til undersænkning af skruerne. Til professionel skruining anbefales det at bruge pneumatiske eller elektriske skruetrækkere med regulerede omdrejninger.

Skruning til tømmer



Skruning til metalplader



Principperne i dette afsnit (skrue på træ, metalplade, montage, sømning) gælder også for udvendig eller forankring i tilfælde, hvor pladen danner en base for et kontaktisolerende system.

For korrekt fastgørelse af CETRIS®-plader til konstruktioner er det nødvendigt at holde den maksimale afstand mellem den bærende konstruktion og fikseringselementerne. Det bedste fastgørelseselement til fastgørelse af CETRIS®-plader er en selvskærende skrue med dobbelt gevind, hærdet spids og nedsænket hoved med knive til forsækning. Denne type skrue kan anvendes som et hjælpemateriale med CETRIS®-labe I, diameter 4,2 mm, længde s 35, 45, 55 mm til tilslutning af to CETRIS®-plader til plade fiksering i vandrette og lodrette trækonstruktioner (Skille vægge, loftspaneler osv.). Til andre formål skal skruen trænge ind i trækonstruktionen med mindst 2/3 af dens længde.

Til fastgørelse af CETRIS®-plader til metalpladeprofiler er der den selvskærende skrue, CETRIS® 4,2 x 25 mm (denne skrue er gevindskåret op til hovedet) eller skruer 4,2 x 35, 45, 55 mm (gevind op til ca. 2/3 af skaftlængden). De mest anvendte bærende konstruktioner inkluderer zinkbelagte CW- og UW-profiler. Horisontale UW-profiler er forankret via lydabsorberende skær til loftkonstruktionen. Lodrette CW-profiler indsættes i UW-profilerne, ca. 15 mm af rumhøjden. CETRIS®-plade til vægbeklædning er kun fastgjort til de lodrette profiler (stativer - CW). Ved forankring til metalpladeprofiler skal skruen stikke mindst 10 mm ud gennem tykkelsen på pladen. Det anbefales at for borer CETRIS®-plade Ved kontaktpunkt - for den lodrette samling og den lodrette CW-profil - forankre først CETRIS®-plade tættere på CW-profilens stativ. I tilfælde af den modsatte procedure (forankring til den bløde del af CW-profilen) er der risiko for deformation af profilen og derved beklædningen.

DET FÅR DU OGSÅ FRA OS:

- Vi har telefonerne åbne fra kl. 7 til 17
- Du er straks i forbindelse med ekspeditionen
- Du har varer fra vores lager indenfor maksimum 3 arbejdsdage
- Vi kan levere fra dag til dag
- Vi leverer om ønsket efter specifikation, hele træk, hele bundter, løse plader
- Vi tilbyder dig som fast købende kunde en ugentlig leveringsdag uden fragtomkostninger
- Du kan med fordel samkøbe direkte læs med din kollega og få særskilt faktura
- Vi tilbyder at levere ved kantstenen hos din kunde
- Vi kan levere med medbringertruck
- Du kan få leveret direkte på byggepladsen
- Vi kan emballere dit køb til din kunde, så det kan stilles ude
- Vi kan male de plader, du køber hos os
- Vi kan opskære emner efter din kundes ønske

VI TILBYDER OGSÅ:

- Vi supplerer gerne et køb med en ønsket teknisk information
- Vi leverer tekniske specifikationer samt dokumentation omkring de leverede produkter
- Vi tilbyder dig og din kunde teknisk support og kommer gerne forbi til en drøftelse
- Vi er PEFC- og FSC-certificeret
- Vi har over 330 forskellige plader på lager
- Du tilbydes let og overskuelig prisliste, med alle lagerførte produkter
- 99% af alle solgte træbaserede produkter fra NPI er PEFC- eller FSC-certificeret